

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 563 967**

(21) N° d'enregistrement national :

**84 07818**

(51) Int Cl<sup>a</sup> : A 01 G 9/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 10 mai 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 46 du 15 novembre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : LAGNIER Paul — FR.

(72) Inventeur(s) : Paul Lagnier.

(73) Titulaire(s) :

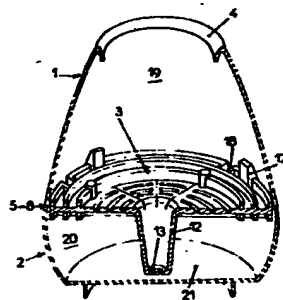
(74) Mandataire(s) : Jean Maisonnier.

(54) Bac à réserve d'eau pour la culture des plantes.

(57) L'invention concerne un bac à plantes qu'une grille inté-  
rieure 3 sépare en un compartiment supérieur 19 pour la terre,  
et un compartiment inférieur 20 pour la réserve d'eau.

Le corps est constitué par un manchon supérieur 1 et une  
coupelle inférieure 2 fabriqués séparément. Leur assemblage  
est assuré par encliquetage sur des becs élastiques 17 pour le  
manchon 1, 18 pour la coupelle 2, répartis autour de la grille 3.

Application : simplification de la fabrication; obtention de  
formes ventrues originales.



FR 2 563 967 - A1

La présente<sup>1</sup> invention est relative à un bac à réserve d'eau d'un type nouveau, du genre de ceux qu'on utilise pour la culture des plantes, et notamment pour les plantes d'agrément ou d'appartement.

On sait qu'un tel bac comporte traditionnellement deux compartiments superposés, à savoir un compartiment supérieur contenant la terre de culture, et un compartiment inférieur contenant la réserve d'eau, des moyens étant par ailleurs prévus pour maintenir humide la terre du compartiment supérieur par prélèvement progressif de l'eau du compartiment inférieur. Les moyens en question sont couramment constitués par une mèche, un morceau de tissu ou analogue, le long desquels l'eau monte par imprégnation et par capillarité. On constate en pratique que la mise en place de ces mèches ne donne pas entièrement satisfaction : d'une part cela complique les opérations de fabrication et augmente le prix de revient du bac ; d'autre part le fonctionnement de la mèche se détériore au fur et à mesure que le temps passe.

Lorsqu'on fabrique un bac de type connu, la cloison intermédiaire ou grille horizontale qui sépare les compartiments supérieur et inférieur est mise en place par le haut du corps du bac. Cela oblige à conférer au bac une forme évasée vers le haut qui limite d'autant les possibilités de configuration, aussi bien utilitaire que décorative.

La présente invention a pour but d'éviter ces inconvénients en réalisant un bac à réserve d'eau dont la structure nouvelle présente des avantages fonctionnels, aussi bien pour la fabrication qu'en ce qui concerne la culture des plantes, tandis que par ailleurs cette structure permet d'adopter toute une série de formes décoratives nouvelles. En particulier, cela permet de fabriquer un bac de forme ventrue, dont le corps va en se rétrécissant vers le haut.

Un bac à plantes à réserve d'eau selon l'invention comprend un corps creux dont l'intérieur est divisé par une grille horizontale en un compartiment supérieur pour la terre et un compartiment inférieur pour la réserve d'eau, et il est caractérisé en ce que le corps est constitué par deux parties indépendantes l'une de l'autre, à savoir une coupelle inférieure étanche et un manchon supérieur adaptable sur la périphérie de la coupelle, la grille comportant par ailleurs sur sa périphérie des moyens per-

mettant de l'adapter et de la fixer, d'une part dans la partie supérieure de la coupelle et d'autre part dans la partie inférieure du manchon, ces deux derniers éléments se trouvant ainsi assemblés l'un au-dessus de l'autre par l'intermédiaire de la grille.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les moyens d'assemblage et de fixation prévus en correspondance sur la périphérie de la grille, sur le haut de la coupelle et sur le bas du manchon, sont constitués par des bees et des tenons qu'on assemble à force par encliquetage élastique les uns dans les autres.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la grille est située après montage au niveau du plan de jonction selon lequel sont assemblés la coupelle inférieure et le manchon supérieur.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la grille possède en son centre un godet dépassant vers le bas et muni de perforations, ce godet étant destiné à contenir lui aussi de la terre et à plonger dans l'eau du compartiment inférieur lorsque le bac est en service.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le manchon supérieur comporte à sa partie inférieure, un enfoncement latéral à travers lequel l'utilisateur peut apercevoir directement la surface et le niveau de l'eau présente dans le compartiment inférieur lorsque le bac est en service.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le corps du bac présente une forme ventrue, c'est-à-dire que son ouverture supérieure est rétrécie au sommet du manchon. On comprend que cette dernière forme serait impossible à réaliser pour un bac de structure traditionnelle car :

- d'une part la partie supérieure du corps étant en contre-dépouille, elle ne pourrait pas être démoulée, notamment si le corps est fabriqué en matière plastique injectée ;
- d'autre part dans un tel corps monobloc, il serait impossible d'effectuer le montage, c'est-à-dire d'introduire la grille par l'ouverture supérieure rétrécie.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, permettra de mieux comprendre les caractéristiques de l'invention.

Figure 1 montre la coupelle inférieure du corps d'

un bac selon l'invention.

Figure 2 est une vue en perspective de la grille correspondante.

5 Figure 3 est une vue en coupe diamétrale de la coupelle.

Figure 4 est une vue en perspective du manchon constituant la partie supérieure du corps.

Figure 5 en est une vue en coupe diamétrale.

10 Figure 6 est une coupe d'ensemble du bac assemblé, prêt à l'utilisation.

Le bac à plantes à réserve d'eau représenté sur le dessin est formé par assemblage de trois éléments, à savoir :

- un manchon supérieur 1 ;
- 15 - une coupelle inférieure 2 ;
- une grille de séparation et d'assemblage 3.

Chacun de ces trois éléments est réalisé d'une pièce en matière plastique injectée.

20 Le manchon supérieur 1 présente une forme rétrécie en direction de l'ouverture supérieure 4 et évasée vers le bas en direction de son bord inférieur 5. A ce niveau, le manchon supérieur 1 comporte sur sa paroi interne, des tenons en relief 6 qui font saillie vers l'intérieur.

25 Par ailleurs, le manchon supérieur 1 comporte un enfoncement latéral 7 qui se prolonge vers le bas par un déflecteur concave 22.

La coupelle inférieure 2 possède un bord supérieur 8 pourvu de tenons en relief 9 qui font saillie vers l'intérieur. Au-dessous de chaque tenon 9, mais à distance de celui-ci, on prévoit 30 préférablement un ergot 10, faisant lui aussi saillie vers l'intérieur de la coupelle 2.

Lorsqu'on pose le manchon supérieur 1 sur la coupelle 2 on obtient un corps présentant une forme extérieure continue, d'aspect ventru. Autrement dit, le bord inférieur 5 du manchon 1 se raccorde de 35 façon continue avec le bord supérieur 8 de la coupelle 2, comme cela apparaît sur la figure 6. Le corps 1,2 ainsi défini a une forme générale de révolution, terminée à son sommet par l'ouverture rétrécie 4.

La grille 3 possède en son centre une ouverture 11 au-dessous de laquelle elle se prolonge vers le bas par un godet creux 40 12. Ce godet est muni de perforations 13 disposées en sa partie infé-

rieure. La grille 3 présente un rebord périphérique 14 dont la hauteur 15 comptée dans le sens vertical lui permet de s'adapter après assemblage, à la fois à l'intérieur de la base du manchon 1 et à l'intérieur du sommet de la coupelle 2, c'est-à-dire en prenant appui contre ces deux éléments à la fois au-dessus et au-dessous du plan de joint 5, 8 (figure 6).

Le rebord périphérique 14 présente localement un enfoncement latéral 16 prévu pour laisser passer le déflecteur 22 du manchon supérieur 1.

Enfin, sur la périphérie de la grille 3, sont réparties deux séries de becs déformables élastiquement, référencés respectivement 17 et 18. Les becs 17 sont dirigés vers le bas, de façon à venir s'encliqueter chacun derrière l'un des tenons 9 de la coupelle 2. Au contraire, les becs 18 sont situés au-dessus du plan moyen de la grille 3, pour venir s'encliqueter chacun derrière l'un des tenons 6 du manchon supérieur 1.

L'assemblage s'effectue de la façon suivante : il suffit de placer la grille 3 entre le manchon supérieur 1 et la coupelle 2, puis de presser l'un vers l'autre le manchon 1 et la coupelle 2, pour provoquer automatiquement par encliquetage à force, le verrouillage à la fois des becs 17 derrière les tenons 6 et des becs 18 derrière les tenons 9. Bien entendu, on aura pris la précaution de placer le déflecteur 22 dans l'enfoncement 16 de la grille 3.

On obtient ainsi un bac du genre illustré sur la figure 6 dont le corps 1, 2 présente un aspect extérieur continu et ventru tandis que son espace intérieur est divisé par la grille 3 en deux compartiments supérieur 19 et inférieur 20. Le godet 12 fait saillie vers le bas dans la partie centrale du compartiment inférieur 20. Son fond 13 se trouve à proximité immédiate du fond 21 de la coupelle 2.

L'utilisateur peut alors placer à la manière habituelle de la terre dans le compartiment supérieur 19, cette terre emplissant entre autre le godet 12. Lorsqu'on verse de l'eau par l'enfoncement latéral, elle vient s'accumuler dans le compartiment inférieur 20 et humecter par les ouvertures 13, la terre contenue dans le godet 12. Cela réalise ainsi l'équivalent d'une mèche qui maintient par capillarité l'humidité dans la terre du compartiment supérieur 19.

A tout moment en cours d'utilisation, il suffit de jeter un coup d'œil par l'enfoncement 7, pour apercevoir le niveau de l'eau

2563967

5

dans le coupelle inférieure 10. L'utilisateur apprécie ainsi s'il doit ou non compléter cette réserve d'eau.

## REVENDICATIONS

- 1 - Bac à plantes à réserve d'eau comprenant un corps creux dont l'intérieur est divisé par une grille horizontale (3) en un  
5 compartiment supérieur (19) pour la terre et un compartiment inférieur (20) pour la réserve d'eau, caractérisé en ce que le corps est constitué par deux parties indépendantes l'une de l'autre, à savoir une coupelle inférieure étanche (2) et un manchon supérieur (1) adaptable sur la périphérie de la coupelle (2), la grille (3) comportant  
10 par ailleurs sur sa périphérie des moyens permettant de l'adapter et de la fixer, d'une part dans la partie supérieure de la coupelle (2) et d'autre part dans la partie inférieure du manchon (1), ces deux derniers éléments se trouvant ainsi assemblés l'un au-dessus de l'autre par l'intermédiaire de la grille (3).
- 15 2 - Bac à plantes suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens d'assemblage et de fixation prévus en correspondance sur la périphérie de la grille (3), sur le haut de la coupelle (2) et sur le bas du manchon (1), sont constitués par des becs (17), (18) et des tenons (6), (9), qu'on assemble à force par  
20 encliquetage élastique les uns dans les autres.
- 3 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la grille (3) est située, après montage, au niveau du plan de jonction (5), (8) selon lequel sont assemblés la coupelle inférieure (2) et le manchon supérieur (1).
- 25 4 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la grille (3) possède en son centre un godet (12) dépassant vers le bas et muni de perforations (13), ce godet (12) étant destiné à contenir lui aussi de la terre et à plonger dans l'eau du compartiment inférieur (20) lorsque le bac  
30 est en service.
- 5 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le manchon supérieur (1) comporte en sa partie inférieure un enfoncement latéral (7) débouchant vers le bas, et à travers lequel l'utilisateur peut apercevoir directement la surface et le niveau de l'eau présente dans le compartiment inférieur (2) lorsque le bac est en service.
- 35 6 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps (1), (2) du bac présente une forme ventrue, c'est-à-dire que son ouverture supérieure (4) est  
40 rétrécie au sommet du manchon (1).

7 - Bac à plantes suivant la revendication 5 , caracté-  
riisé en ce que l'enfoncement latéral (7) du manchon supérieur (1)  
se prolonge vers le bas par un déflecteur (22) lequel vient s'adap-  
5 ter dans un enfoncement (16) prévu à cet effet dans la périphérie de  
la grille (3).

8 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendi-  
cations précédentes, caractérisé en ce que la grille (3) possède un  
rebord périphérique (14) dont la hauteur (15) est suffisante pour lui  
10 permettre de prendre appui à la fois sur la paroi intérieure du man-  
chon supérieur (1) près de son bord inférieur (5), et sur la paroi in-  
térieure de la coupelle (2) près de son bord supérieur (8).

9 - Bac à plantes suivant l'une quelconque des revendi-  
cations précédentes, caractérisé en ce que les becs d'encliquetage  
15 (17) sont répartis sur la périphérie de la grille (3) au-dessus de  
son plan moyen, alors que les becs d'encliquetage (18) sont répartis  
sur la périphérie de la grille (3) au-dessous de son plan moyen.



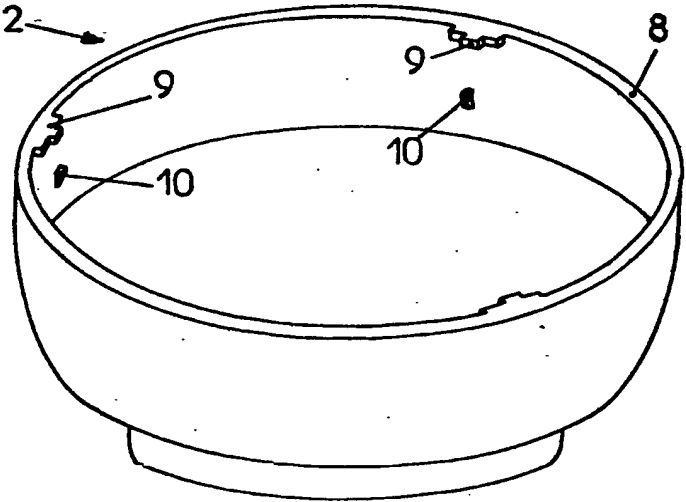
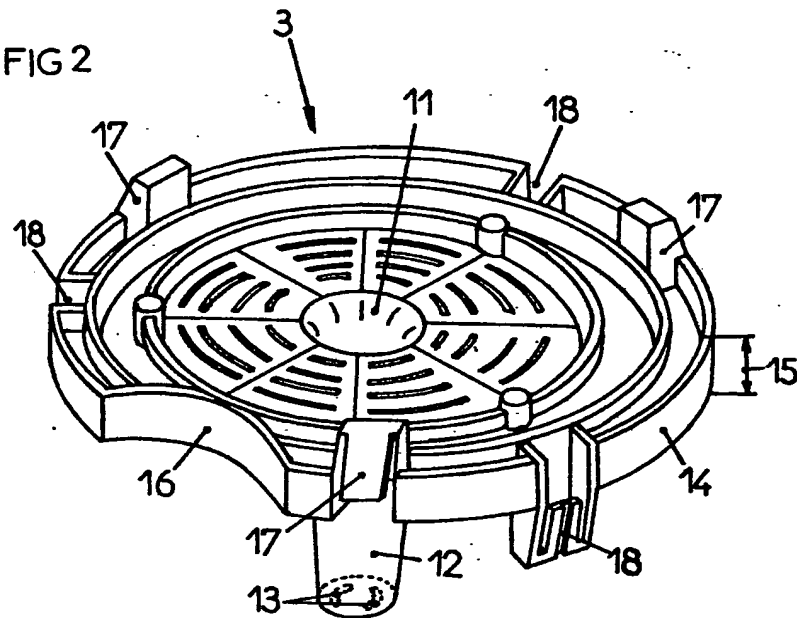
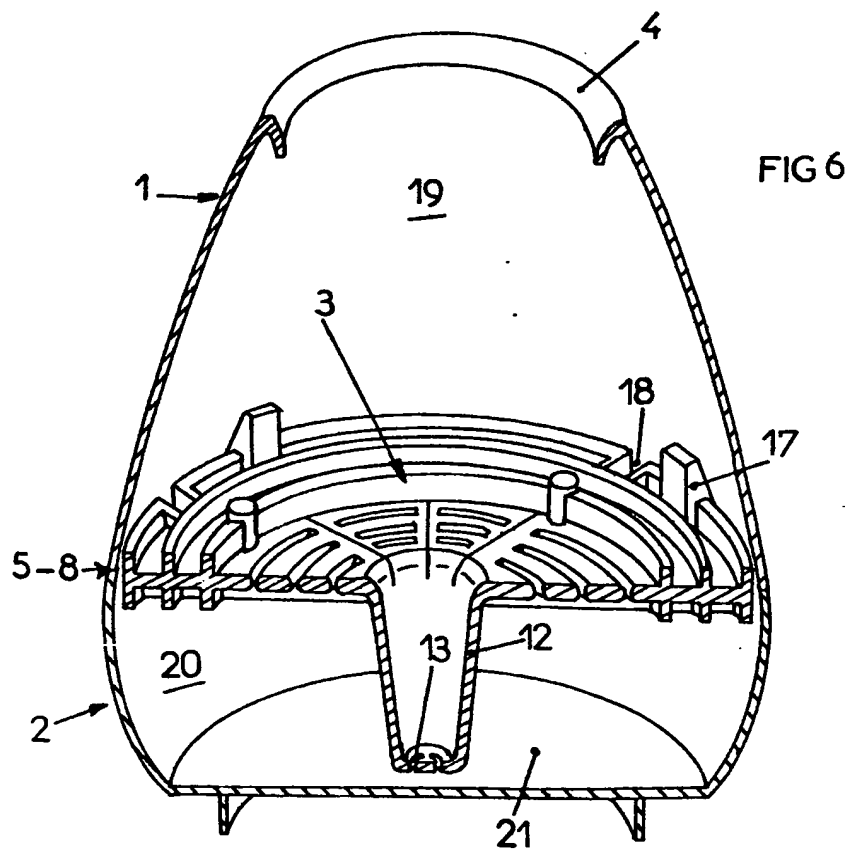
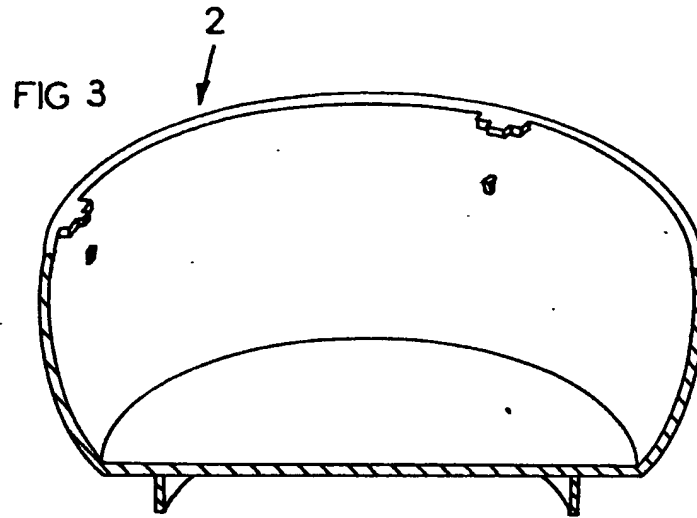
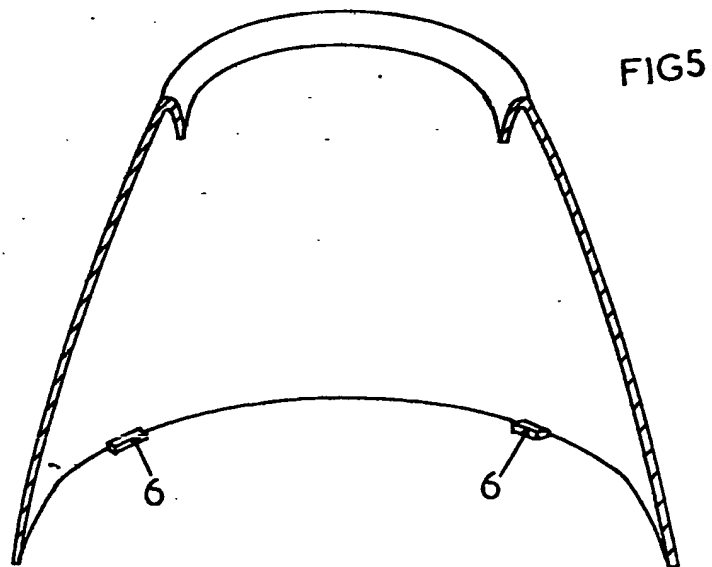
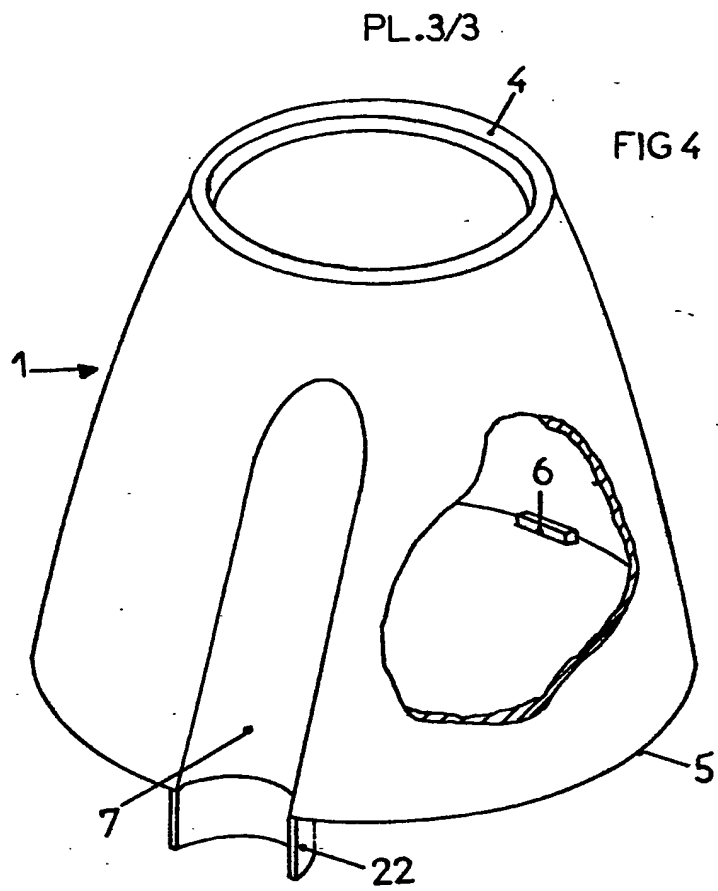


FIG 1

PL.2/3





PUB-NO: FR002563967A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2563967 A1

TITLE: Container with a water reserve for cultivating plants

PUBN-DATE: November 15, 1985

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LAGNIER PAUL	FR

APPL-NO: FR08407818

APPL-DATE: May 10, 1984

PRIORITY-DATA: FR08407818A ( May 10, 1984)

INT-CL (IPC): A01G027/04

EUR-CL (EPC): A01G027/04

ABSTRACT:

The invention relates to a container for plants which is separated by an internal grille 3 into an upper compartment 19 for the earth and a lower compartment 20 for the water reserve.

The body consists of an upper sleeve 1 and a lower tray 2 which are manufactured separately. Their assembly is ensured by snapping onto elastic noses 17 for the sleeve 1, 18 for the tray 2, distributed around the grille 3.

Application: simplification of manufacture, obtaining original dished

shapes. <IMAGE>